多チャンネル組織酸素計
Tissue Oxygenation Index

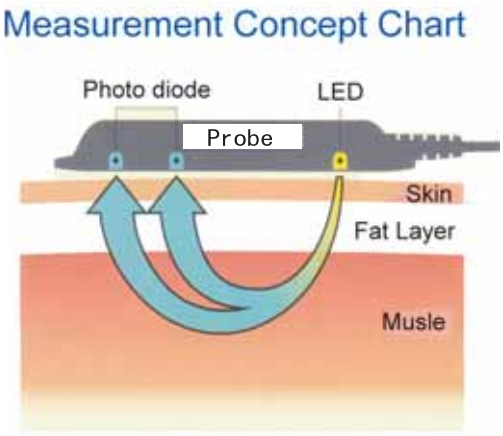
Hb14-N(N=channel)

【 特徴 】

- 静岡大学の開発した空間分解NIRSを商品化
- 皮下組織厚みを設定することで測定値は絶対値表示
- プローブは生体の曲面にもフィットするフレキシブル構造
- プローブ重量はわずか10グラム、シリコーンゴム製
- ワイヤレス、Blue-tooth classⅡ（到達距離 max 10m）
- 測定データはPCでリアルタイム表示、同時にCSVファイル形式で保存

astem

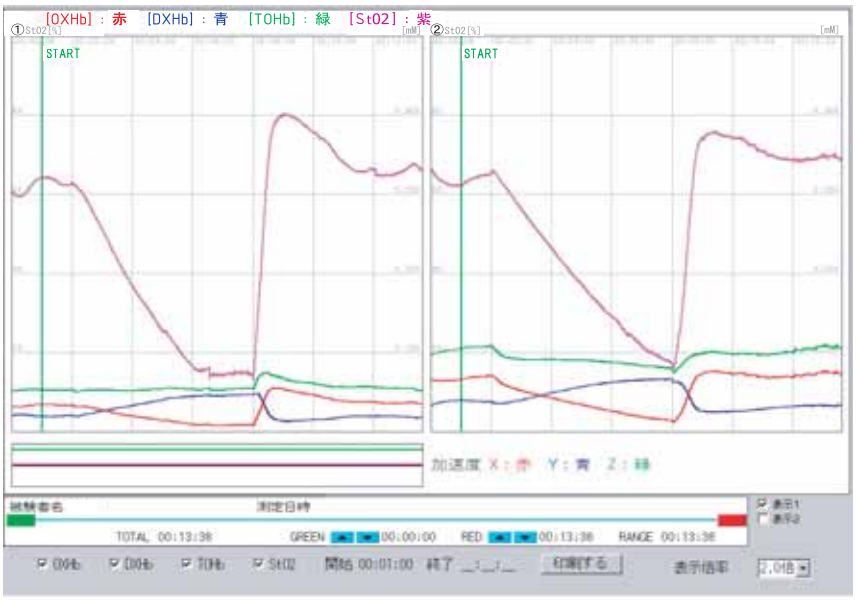
Technologies for Wellness and Happiness.



左図の様に、生体表面に貼り付けたプローブは、LEDから波長の異なる2つの近赤外光を照射し、生体内部を透過してきた光を受光素子で検出することで、生体組織中の酸素濃度を非侵襲的に計測します。
最大の特徴として皮下脂肪層の影響による不十分な定量性を排除するために、距離の異なる2つの受光素子を用いて生体組織の空間的な傾きを求め、関係式の精度を向上させた事にあります。よって、皮下脂肪層の影響を極力排除した結果、従来方式と比較し測定誤差は2～3%以内、絶対値計測が可能になりました。

PC表示ソフトの特徴

- OxyHb, DeoxyHb, TotalHb
  SO2（酸素飽和度）
- 単位
  Hb　=0～0.2ミリモル/L
  SO2=%　0～99 %
- サンプリングレート
  0.1sec+(0.1sec*ch数)
- スタート、ストップのマーク機能
- 測定データの再表示機能
- 最大8ch同時表示可能
- PC-OS　Win-7, Win-8.1



赤:OxyHb　青:DeoxyHb　緑:TotalHb　紫:SO2(酸素飽和度)各チャンネルリアルタイム表示（上図は2ch）

サイズ・重量

プローブ	W:20, L:78.5, T:5	重さ　10g
本　体	W:115, H:76, D:20	重さ　120g

内　容

本体、プローブ 2本、固定用バンド
ブルートースアダプター、PC表示プログラム
単4電池2本、取扱説明書
保証期間はご購入後1年間

※ご注意

- 本品は医療行為には使用できません、使用される場合は学内または病院の倫理委員会の承認を受けてからご使用ください。
- 脳NIRS(Hb13)とは形状は同一ですが、ファームウェア、回路構成、回路定数などが異なりますので混在して使用することはできません。
- プローブのリード線は高度に集積された精密部品ですので、強く引いたり、折り曲げないでください。
- プローブの本体への抜き差しは電源を切ってから行ってください。

製造販売元
株式会社 アステム astem
〒213-0001　神奈川県川崎市高津区溝口2-14-6
電話　044-833-8453　FAX　044-833-8456
URL　http://www.astem-jp.com/
Mail　info@astem-jp.com

販売代理店